

X

ABHANDLUNGEN DER DEUTSCHEN AKADEMIE
DER WISSENSCHAFTEN ZU BERLIN

JAHRGANG 1961

**KLASSE FÜR MATHEMATIK,
PHYSIK UND TECHNIK**



AKADEMIE-VERLAG · BERLIN

1962

JAHRE 1901

KLASSE FÜR MATHEMATIK

KLASSE FÜR PHYSIK

Lizenznummer: 202 · 100/478/62

Gesamtherstellung: IV/2/14 · VEB Werkdruck Gräfenhainichen

Inhalt

Nr. 1.	KÄHLER, ERICH: Die Dirac-Gleichung	S. 1-38
Nr. 2.	RIENITZ, JOACHIM: Über den Einfluß der teildurchlässigen Schichten auf den Wirkungsgrad von Zweistrahlinterferometern. Mit 35 Abb. und 2 Tab.	S. 1-46
Nr. 3.	MAURER, EDUARD: Empirie, Produktionszahlen und Wissenschaft bei der Stahlherstellung. Mit 11 Abb. und 2 Tab.	S. 1-36
Nr. 4.	KUSE, GEORG: Beitrag zur Berechnung und Messung kritischer Kopplungszahlen von Turbomaschinen. Mit 5 Abb. und 2 Tab. Mitteilungen der Sektion für Maschinenbau	S. 1-24
Nr. 5.	BHATIA, NAM PARSHAD: Anwendung der direkten Methode von Ljapunow zum Nachweis der Beschränktheit und der Stabilität der Lösungen einer Klasse nichtlinearer Differentialgleichungen zweiter Ordnung	S. 1-44
Nr. 6.	GIESE, RICHARD-HEINRICH / BARY, ELISABETH DE / BULLRICH, KURT VINNEMANN, CLAUS DIETER: Tabellen der Streufunktionen $i_1(\varphi)$, $i_2(\varphi)$ und des Streuquerschnittes $K(a, m)$ homogener Kügelchen nach der Mie'schen Theorie. Brechungsindex $m=1,50$. Parameter $a=0(0,2)$. Streuwinkel $\varphi=1^\circ$ (1°) 10° ; $\varphi=10^\circ$ (10°) 180° . Mit einem Vorwort von LEONHARD FOITZIK. Mit 7 Abb. und 159 Tab.	S. 1-176

M 15254
6635
3 neu

